

# Weekly Report

胡万祺

## 一、 本周工作

### 【全球网络可视化】

#### 1、 完善物理地图、逻辑地图功能。

物理地图部分已经实现：

- a) 展示不同类型设备。
- b) 设备的点击、搜索定位响应：如果是路由器则展示该路由器的所有上一跳和下一跳；如果是终端则展示该终端访问的域名；其他的暂无响应。
- c) 可以根据 IP、IP 段、域名字段去搜索。
- d) 可以根据条件过滤出符合条件的设备。
- e) 在地图上可以框选一块区域，现在该区域所有设备和每种类型设备数量。

逻辑地图部分已经实现：

- a) 显示域间拓扑。
- b) 可以进入任意一个 AS 域的域内拓扑图。
- c) 可以根据 IP，AS 号码字段去搜索。

#### 2、 爬取 openstreet map 一个黑白样式主题的地图。由于每层的图片量指数级增长，故采取了折中的方案，前 10 层下载了全世界的地图，11 到 18 层下载了香港周边的地图。总数据量有 1.7G。

#### 3、 尝试将前端代码部署到刘致奇电脑上（部署有后端代码和环境），并开启 web 服务让对方远程访问，进行测试。